

# לוח רזה מסוג Wyse 5470 של Dell

הגדרה ומפרטים



① | **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

⚠ | **התראה:** "התראה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

⚠ | **אזהרה:** "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

4.....	1 הגדרת הלקוח הרזה Wyse 5470.....
5.....	2 סקירה כללית של המארז.....
5.....	מבט על הצג.....
7.....	מבט משמאל.....
7.....	מבט מימין.....
8.....	מבט על משענת כף היד.....
9.....	מבט על בסיס המחשב.....
9.....	קיצורי מקשים.....
11.....	3 מפרט טכני.....
11.....	ערכת שבבים.....
11.....	מעבדים.....
11.....	זיכרון.....
12.....	יציאות ומחברים.....
12.....	קורא כרטיסים חכמים.....
12.....	אחסון.....
13.....	מפרט פיזי.....
13.....	מערכת הפעלה.....
13.....	תקשורת.....
13.....	Ethernet.....
14.....	מודול אלחוט.....
14.....	שמע.....
14.....	קורא כרטיסי מדיה.....
15.....	מקלדת.....
15.....	מצלמה.....
16.....	משטח מגע.....
16.....	מתאם מתח.....
16.....	סוללה.....
17.....	צג.....
18.....	וידאו.....
18.....	מפרטים סביבתיים.....
19.....	אבטחה.....
19.....	תוכנת ניהול.....
19.....	תוכנת אבטחה.....
20.....	4 תוכנה.....
20.....	הורדת מנהלי התקנים.....
21.....	5 קבלת עזרה.....
21.....	Contacting Dell.....

# הגדרת הלקוח הרזה 5470 Wyse

**הערה:** ייתכן שהתמונות במסמך זה לא יהיו זהות ללקוח הרזה שלך, בהתאם לתצורה שהזמנת.

1 חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.



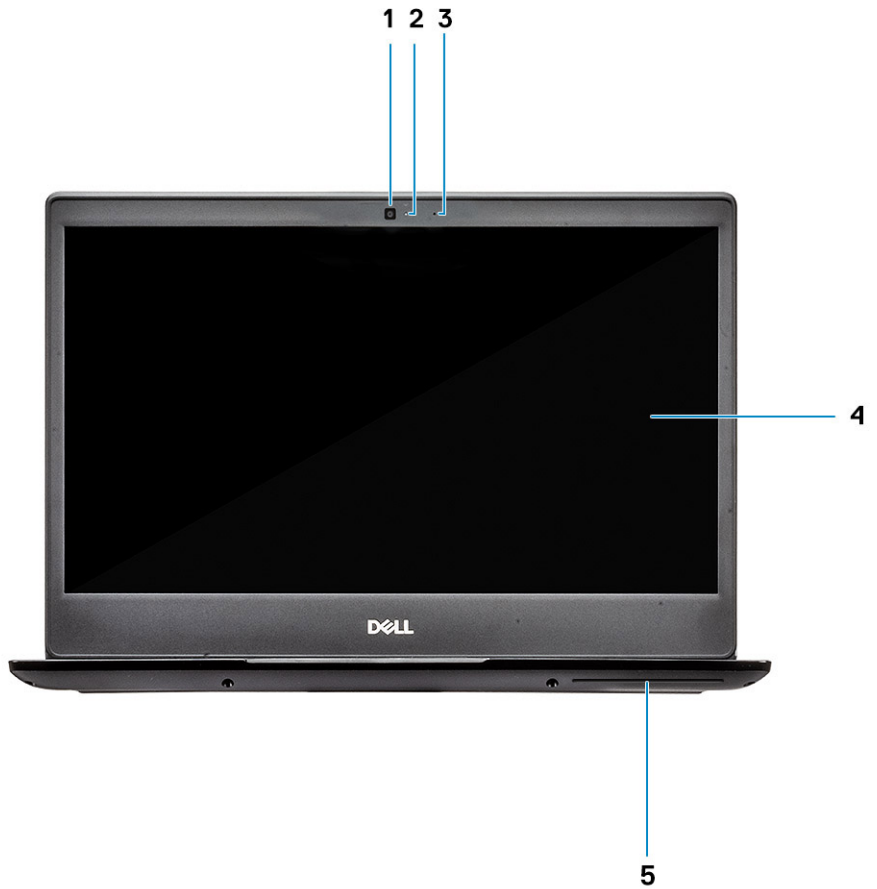
**הערה:** כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, הסוללה עלולה להיכנס למצב חיסכון בחשמל. חבר את מתאם המתח ולחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את הלקוח הרזה.

2 סיים את הגדרת מערכת ההפעלה.

## סקירה כללית של המארז

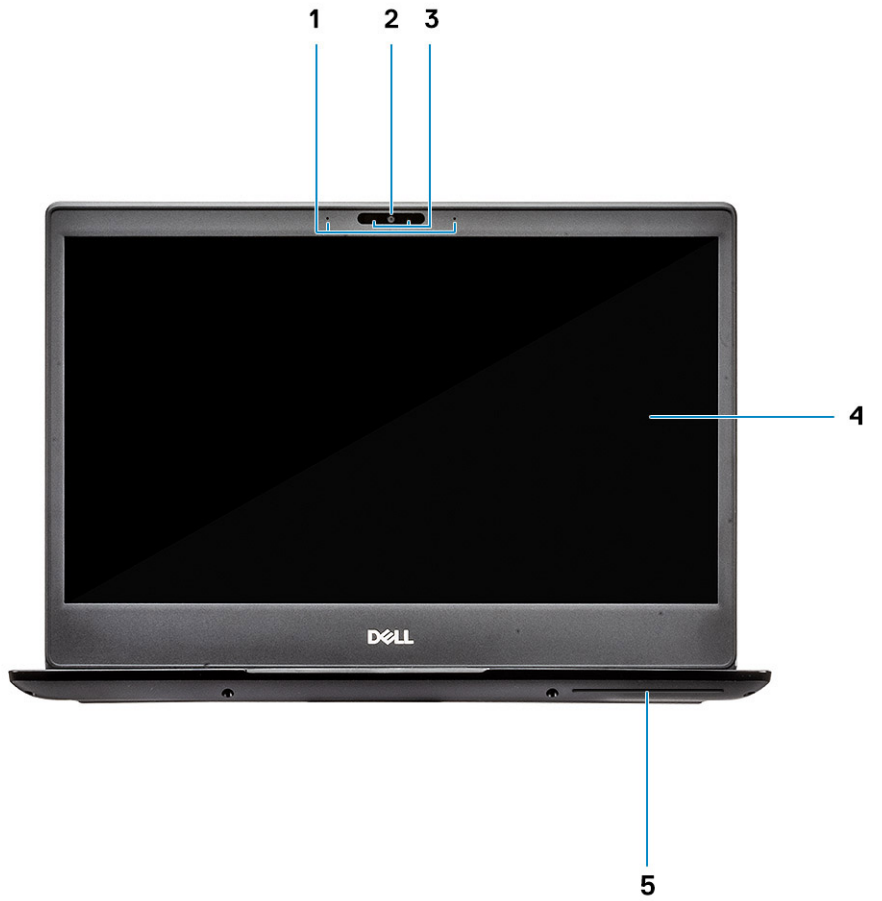
### מבט על הצג

Wyse 5470 עם מסך ללא מגע



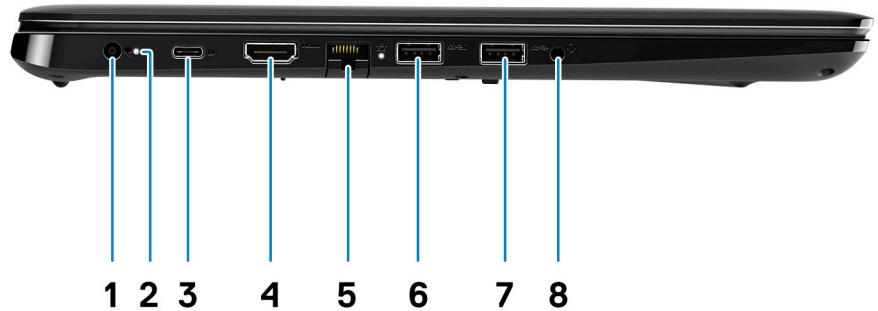
- 1 מצלמה
- 2 נורית מצב מצלמה
- 3 מיקרופון
- 4 לוח LCD
- 5 קורא כרטיסי CAC - אופציונלי

(Wyse 5470 with touch screen (optional



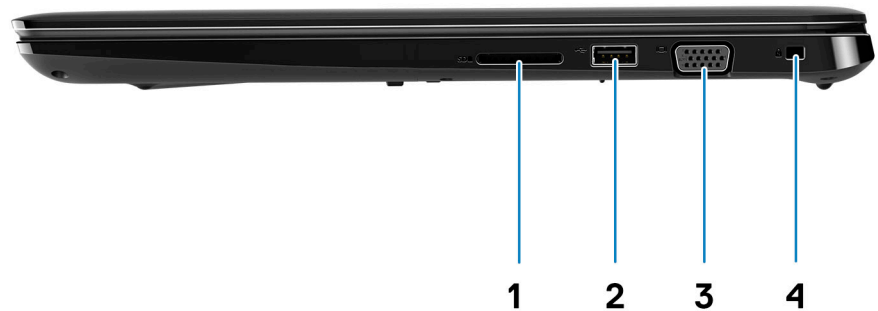
- Microphone 1
- Camera 2
- Camera status light 3
- LCD panel 4
- Common Access Card reader—optional 5

## מבט משמאל



1	2	3	4	5	6	7	8
כניסת מתח (מתאם 4.5 מ"מ)	נורית מצב סוללה	יציאת USB Type-C דור 1 עם אספקת מתח ו-DisplayPort	יציאת HDMI 2.0a אחת	יציאת RJ45	יציאת USB 3.1 דור 1		שקע שמע אוניברסלי

## מבט מימין



1	2	3	4
קורא כרטיס זיכרון SD 3.0	יציאת USB 2.0 עם PowerShare	יציאת VGA	חריץ אחד למנעול קנסינגטון

# מבט על משענת כף היד

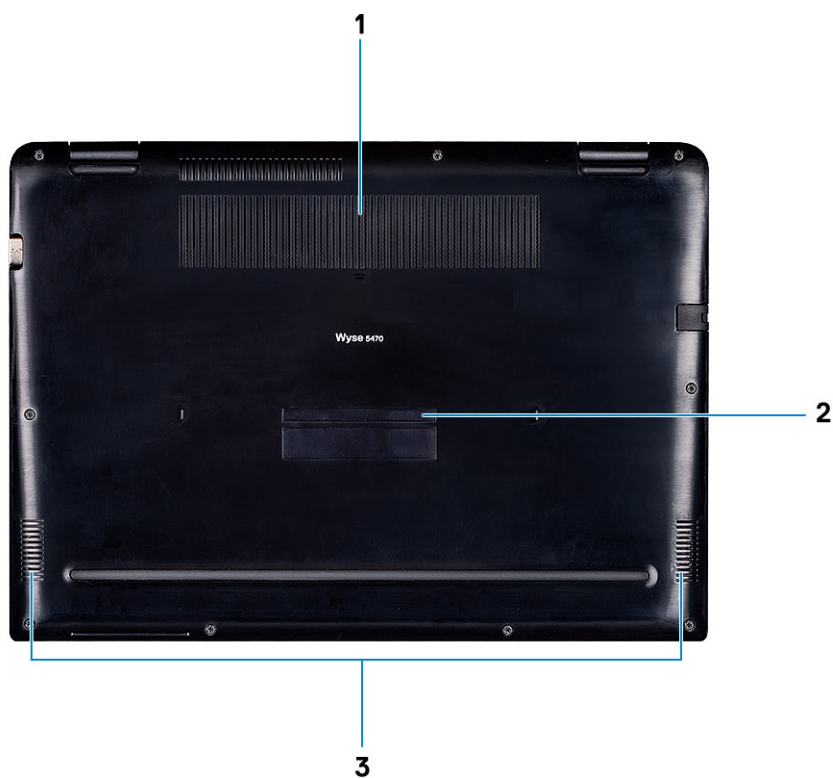


מקלדת 2

לחצן הפעלה 1

משטח מגע 3

# מבט על בסיס המחשב



2 תיבת תג שירות

1 אורור גוף קירור

3 רמקולים

## קיצורי מקשים

① הערה: תווי המקלדת עשויים להשתנות בהתאם לתצורת שפת המקלדת. מקשים שמשמשים עבור קיצורי דרך נשארים זהים בכל תצורות השפה.

### טבלה 1. קיצורי מקשים

תיאור	מקשים
השתקת שמע	Fn + F1
החלשת עוצמת הקול	Fn + F2
הגברת עוצמת הקול	Fn + F3
חזרה	Fn + F4
הפעלה/השהיה	Fn + F5
קדימה	Fn + F6
החלפת מצב תצוגה (Win + P)	Fn + F8
חיפוש	Fn + F9
החלף מצב תאורה אחורית של המקלדת	Fn + F10
החלשת הבהירות	Fn + F11
הגברת הבהירות	Fn + F12

**תיאור****מקשים**

---

הפעלה/כיבוי Wi-Fi	Fn + PrtScr
פתח יישום	Fn + Ctrl
החלף מצב נעילת מקש Fn	Fn + Esc
דף למעלה	חץ למעלה + Fn
דף למטה	חץ למטה + Fn
סוף	חץ ימינה + Fn
בית	חץ שמאלה + Fn

## מפרט טכני

### ערכת שבבים

#### טבלה 2. ערכת שבבים

ערכים	תיאור
Intel Gemini Lake	ערכת שבבים
Intel Celeron N4000/N4100	מעבד
64 סיביות	רוחב ערוץ DRAM
16 MB	Flash EPROM
PCIe 2.0	אפיק PCIe

## מעבדים

#### טבלה 3. מעבדים

ערכים	תיאור
Intel Celeron N4100	מעבדים
6 וואט	הספק חשמלי
4	מספר ליבות
4	מספר הליכי משנה
GHz 2.40	מהירות
4 MB	מטמון
Intel UHD Graphics 600	גרפיקה מובנית
Intel Celeron N4000	מעבדים
6 וואט	הספק חשמלי
2	מספר ליבות
2	מספר הליכי משנה
GHz 2.60	מהירות
4 MB	מטמון
Intel UHD Graphics 600	גרפיקה מובנית

## זיכרון

#### טבלה 4. מפרט זיכרון

ערכים	תיאור
שני חריצי SODIMM	חריצים
DDR4 חד ערוצי	סוג
MHz 2400	מהירות
8 GB	זיכרון מרבי
4 MB	זיכרון מינימלי
4 MB	גודל זיכרון לכל חריץ

תצורות נתמכות

Windows 10 IoT Enterprise 2016—נתמך רק ב- (GB DDR4 (2 x 4 GB 8 .

## יציאות ומחברים

### טבלה 5. יציאות ומחברים

תיאור	ערכים
רשת	מחבר RJ45, 10/100/1000 אחד
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת USB 2.0 Type A אחת עם PowerShare</li> <li>יציאת USB Type-C אחת</li> <li>שתי יציאות USB 3.1 דור 1</li> </ul>
שמע	שקע שמע אוניברסלי אחד (יציאה משולבת לאוזניות ומיקרופון)
וידאו	<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת VGA אחת</li> <li>יציאת HDMI 2.0a אחת</li> </ul>
קורא כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי זיכרון SD 3.0
יציאת עגינה	נתמך
יציאת מתאם חשמל	אחד
אבטחה	חריץ אחד למנעול קנסינגטון
כרטיס חכם	כרטיס CAC - אופציונלי מקבל כרטיסי 1.8 וולט, 3 וולט ו-5 וולט

## קורא כרטיסים חכמים

### טבלה 6. כרטיס CAC - אופציונלי

תיאור	ערכים
כרטיס CAC - אופציונלי	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.8 וולט</li> <li>3 וולט</li> <li>5 וולט</li> </ul>

## אחסון

הלקוח הרזה שלך תומך באחת מהתצורות הבאות:

- כונן מצב מוצק M.2 2230
- כונן מצב מוצק M.2 2280
- אחסון eMMC (מולחם על גבי לוח המערכת)

## טבלה 7. מפרט אחסון

מכרכת הפעלה	קיבולת	ממשק	מארז המחשב	סוג
Windows 10 IoT Enterprise 2016	128 GB	PCIe Gen 2x2 NVMe, עד 8 Gbps	M.2 SSD 2230/2280	כונן מצב מוצק M.2 2230 128GB PCIe NVMe
Windows 10 IoT Enterprise 2016	32 KB	SATA AHCI, עד 6 Gbps	M.2 SSD 2230/2280	כונן מצב מוצק M.2 2230 32 GB SATA
ThinOS, ThinOS עם PColP, ThinLinux-I	16 MB	eMMC v5.1, עד מצב HS400	מולחם על גבי לוח המערכת	אחסון eMMC

ⓘ | הערה: אם מסופק עם המערכת, כונן M.2 SSD יהיה הכונן העיקרי כברירת המחדל.

## מפרט פיזי

### טבלה 8. מידות ומשקל

ערכים	תיאור
	גובה
· 20.6 מ"מ (0.81 אינץ')	· חזית
· 20.6 מ"מ (0.81 אינץ')	· גב
330.3 מ"מ (13.0 אינץ')	רוחב
238 מ"מ (9.37 אינץ')	עומק
החל מ-1.79 ק"ג (3.946 ליברות)	משקל

## מערכת הפעלה

מערכות ההפעלה הבאות נתמכות בלקוח רזה Wyse 5470:

- Wyse ThinOS
- Wyse ThinOS עם PColP
- Wyse ThinLinux
- Windows 10 IoT Enterprise 2016

## תקשורת

### Ethernet

#### טבלה 9. מפרטי Ethernet

ערכים	תיאור
(Realtek RTL8111HN Ethernet (RJ45 משולב	מתאם רשת
Mb/s 10/100/1000	קצב העברה

## מודול אלחוט

### טבלה 10. מפרטי מודול האלחוט

ערכים	תיאור
Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0	מספר דגם
Gbps 1.73	קצב העברה
(GHz (160 MHz 5 /2.4	פסי תדרים נתמכים
WiFi 802.11b/g/a/n/ac	תקני אלחוט
הצפנת 64/128 סיביות	הצפנה
Bluetooth 5.0	Bluetooth

הערה: Bluetooth אופציונלי בלקוח הרזה.

## שמע

### טבלה 11. מפרטי שמע

ערכים	תיאור
Realtek ALC3253	בקר
נתמך	המרת סטריאו
Intel HDA	ממשק פנימי
שקע שמע אוניברסלי	ממשק חיצוני
שניים סטריאו	רמקולים
יציאה משולבת לאוזניות ומיקרופון	ממשק
נתמך (מגבר המשלב רכיבי codec של שמע)	מגבר רמקול פנימי
פקדי קיצורי מקשים	פקדי עוצמת קול חיצוניים
2 וואט	פלט רמקול
לא נתמך	פלט סאב-וופר
מיקרופונים במערך כפול	מיקרופון

## קורא כרטיסי מדיה

### טבלה 12. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

ערכים	תיאור
חריץ לכרטיס SD אחד	סוג
Secure Digital (SD), Secure Digital High Capacity (SDHC), Secure Digital (Extended Capacity) (SDXC)	כרטיסים נתמכים

# מקלדת

## טבלה 13. מפרט המקלדת

ערכים	תיאור
מקלדת סטנדרטית	סוג
QWERTY/AZERTY/Kanji	פריסה
<ul style="list-style-type: none"><li>· ארה"ב וקנדה: 103 מקשים</li><li>· אירופה: 104 מקשים</li><li>· ברזיל: 106 מקשים</li><li>· יפן: 107 מקשים</li></ul>	מספר מקשים
<ul style="list-style-type: none"><li>· מרווח בין מקשים <math>X = 19.00</math> מ"מ</li><li>· מרווח בין מקשים <math>Y = 19.00</math> מ"מ</li></ul>	גודל

מקלדת עם תאורה אחורית

כן

על חלק ממקשי המקלדת מופיעים שני סמלים. ניתן להשתמש במקשים אלה כדי להקליד תווים חלופיים או כדי לבצע פונקציות משניות. כדי להקליד את התו החלופי, הקש על Shift ועל המקש הרצוי. כדי לבצע פונקציות משניות, הקש Fn יחד עם המקש הרצוי.

**הערה:** באפשרותך להגדיר את אופן הפעולה הראשי של מקשי הפונקציות (F1–F12) על-ידי שינוי התנהגות מקש הפונקציה בתוכנית הגדרת ה-BIOS.

קיצורי מקשים

# מצלמה

## טבלה 14. מפרט המצלמה

ערכים	תיאור
אחד	מספר המצלמות
מצלמת RGB HD 720p אופציונלית	סוג
מצלמה קדמית	מיקום
	רזולוציה:
<ul style="list-style-type: none"><li>· תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל</li><li>· וידאו: 1280 x 720 בקצב 30 fps ו-60 fps</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· תמונת סטילס</li><li>· וידאו</li></ul>
86.7 מעלות	זווית צפייה אלכסונית

## משטח מגע

### טבלה 15. מפרטי משטח מגע

ערכים	תיאור
	רזולוציה
305 .	אופקית
305 .	אנכית
	מידות
105 מ"מ (4.13 אינץ')	רוחב
65 מ"מ (3.15 אינץ')	גובה

## מתאם מתח


### טבלה 16. מפרטים של מתאם המתח

ערכים	תיאור
(E5 65W—65-Watt Type-C adapter (Upsell	E4 65 W adapter 4.5 mm barrel
240 VAC עד 100 VAC	240 VAC עד 100 VAC
1.7 אמפר	2.5 אמפר
50 עד 60 הרץ	50 עד 60 הרץ
3.34 אמפר	3.34 אמפר
VDC 19.50	VDC 19.50
	סוג
	מתח כניסה
	זרם כניסה (מרבי)
	תדר כניסה
	זרם יציאה
	מתח יציאה נקוב
	טווח טמפרטורות:
0 °C עד 40 °C (32 °F עד 104 °F)	0 °C עד 40 °C (32 °F עד 104 °F)
-40 °C עד 70 °C (-40 °F עד 158 °F)	-40 °C עד 70 °C (-40 °F עד 158 °F)
	בפעולה
	אחסון

## סוללה

### טבלה 17. מפרט הסוללה

ערכים	תיאור
סוללת ליתיום-יון של 42 וואט לשעה	סוג
VDC 11.40	מתח
252 ג' (0.555 ליברות)	משקל (מרבי)
	מידות:
175.5 מ"מ (6.909 אינץ')	אורך
91 מ"מ (3.58 אינץ')	רוחב
5.9 מ"מ (0.23 אינץ')	גובה
	טווח טמפרטורות:

ערכים	תיאור
<ul style="list-style-type: none"> <li>0 °C עד 35 °C (32 °F עד 95 °F)</li> <li>-40 °C עד 65 °C (-40 °F עד 149 °F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>בפעולה</li> <li>אחסון</li> </ul>
<p>משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאים מסוימים שמאופיינים בצריכת חשמל מוגברת</p>	זמן פעולה
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 שעות (מקורב)</li> <li>פחות מ-1.5 שעות כדי לטעון 80%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>מזמן טעינה (מקורב):</li> <li>מצב רגיל</li> <li>מצב Express</li> </ul>
<p><b>הערה:</b> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>שלוט בזמן הטעינה, משך זמן הפעולה, שעת ההתחלה והסיום, וכן הלאה, באמצעות יישום מנהל צריכת החשמל של Dell, למידע נוסף על מנהל צריכת החשמל של Dell, עיין בסעיף אני וה-Dell שלי ב <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></li> <li>תמיכה ב-Dell ExpressCharge</li> </ul>	

300 מחזורי פריקה/טעינה

סוללת מטבע ליתיום CR2032

משך חיים

סוללת מטבע

**הערה:** 

- אין לבלוע את הסוללה, סכנת כוויה כימית.
- במקרה של בליעת סוללת מטבע, עלולות להיגרם כוויות פנימיות חמורות בתוך שעתיים בלבד, דבר שעלול לגרום למוות.
- יש להרחיק סוללות חדשות ומשומשות מהישג ידם של ילדים.
- אם תא הסוללה אינו נסגר כהלכה, הפסק להשתמש בלקוח הרזה והרחק אותו מילדים.
- במקרה של בליעת סוללה, פנה מיד לקבלת טיפול רפואי.



**טבלה 18. מפרט צג**

ערכים	תיאור
לוח מגע בהבחנה גבוהה מלאה (FHD)	סוג
הבחנה גבוהה מלאה (FHD)	הבחנה גבוהה (HD)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>14.0 אינץ' (1366 x 768) HD עם מבטל בוהק, מצלמה ומיקרופון</li> <li>14.0 אינץ' (1920 x 1080) FHD עם מבטל בוהק, מצלמה ומיקרופון</li> </ul>

תיאור	ערכים	ערכים	ערכים
טכנולוגיית לוח בוחק (אופייני) ממדים (אזור פעיל):	(Twisted Nematic (TN nits 220	(Twisted Nematic (TN nits 220	(Twisted Nematic (TN nits 220
גובה רוחב אלכסון	173.95 מ"מ (6.84 אינץ') 309.4 (12.18 אינץ') 355.6 מ"מ (14 אינץ')	173.95 מ"מ (6.84 אינץ') 309.4 (12.18 אינץ') 355.6 מ"מ (14 אינץ')	173.95 מ"מ (6.84 אינץ') 309.4 (12.18 אינץ') 355.6 מ"מ (14 אינץ')
רזולוציה טבעית	1920 x 1080	1920x1080	1366x768
מגה-פיקסל	2.07	2.07	1.05
סולם צבעים	(NTSC) 45%	(NTSC) 45%	(NTSC) 45%
פיקסלים לאינץ' (PPI)	157	157	112
יחס ניגודיות (מינימום)	600:1	600:1	300:1
זמן תגובה (מרבי)	35	35	25
קצב רענון	Hz 60	Hz 60	Hz 60
זווית צפייה אופקית	מעלות (L)/40 (R) 40	מעלות (L)/40 (R) 40	מעלות (L)/40 (R) 40
זווית צפייה אנכית	מעלות (U)/30 (D) 10	מעלות (U)/30 (D) 10	מעלות (U)/30 (D) 10
רוחב פיקסל	0.226 x 0.226	0.226 x 0.226	0.226 x 0.226
צריכת חשמל (מרבית)	2.3.154	2.8	2.4
מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק
אפשרויות מגע	כן	לא	לא

## יִדְאוּ

### טבלה 19. מפרטי גרפיקה משולבת

מערך	גודל הזיכרון	תמיכה בצג חיצוני	בקר
מעבד Intel Celeron N4000	זיכרון מערכת משותף	יציאת HDMI 2.0a אחת	Intel UHD Graphics 600
מעבד Intel Celeron N4100		יציאת VGA אחת	
		DisplayPort 1.2a דרך מעגן	
		USB Type-C	

## מפרטים סביבתיים

רמת זיהום אוויר: G1 כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

## טבלה 20. מפרטים סביבתיים

אחסון	בפעולה	
10% עד 95% (ללא התעבות)	10% עד 80% (ללא התעבות)	טווח טמפרטורות לחות יחסית (מקסימום)
10% עד 65°C (32°F עד 149°F)	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	רטט (מרבי) *
הערה: טמפרטורת נקודת טל מרבית = 33°C	הערה: טמפרטורת נקודת טל מרבית = 26°C	זעזוע (מרבי)
1.37 GRMS	0.26 GRMS	גובה (מרבי)
‡40 G	† G 105	
15.2 מ' עד 10,668 מ' (-50 רגל עד 35,000 רגל)	15.2 מ' עד 3048 מ' (-50 רגל עד 10,000 רגל)	

\* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

† נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 מילישניות כאשר הכוון הקשיח בשימוש.

‡ נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 מילישניות כאשר ראש הכוון הקשיח נמצא במצב חניה.

## אבטחה

### טבלה 21. אבטחה

ערכים	תיאור
משולב בלוח המערכת	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
מנעול קנסינגטון	נעילת כבל

## תוכנת ניהול

Wyse Management Suite

## תוכנת אבטחה

### טבלה 22. תוכנת אבטחה

מפרטים
Dell Client Command Suite
Windows 10 IoT עבור Dell Data Security Enterprise 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>הגנה של Dell מפני איומים</li> <li>Dell Endpoint Security Suite Enterprise</li> </ul>

## תוכנה

פרק זה מפרט את מערכות ההפעלה הנתמכות וכולל הנחיות לגבי התקנת מנהלי ההתקנים.

### הורדת מנהלי התקנים

- 1 הפעל את הלקוח הרזה.
- 2 עבור אל [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
- 3 לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של הלקוח הרזה שלך, ולחץ על **Submit** (שלח).
- 4 | הערה: אם אין ברשותך תג שירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם הלקוח הרזה שברשותך.  
לחץ על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
- 5 בחר את מערכת ההפעלה המותקנת בלקוח הרזה.
- 6 גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
- 7 לחץ על **Download File** (הורד קובץ) כדי להוריד את מנהל ההתקן עבור הלקוח הרזה.
- 8 לאחר השלמת ההורדה, עבור אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
- 9 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן, ופעל לפי ההוראות שבמסך.

## קבלת עזרה

## Contacting Dell

**NOTE:** If you do not have an active Internet connection, you can find contact information on your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog | ⓘ

Dell provides several online and telephone-based support and service options. Availability varies by country and product, and some services may not be available in your area. To contact Dell for sales, technical support, or customer service issues

- 1 .Go to **Dell.com/support**
- 2 .Select your support category
- 3 .Verify your country or region in the **Choose a Country/Region** drop-down list at the bottom of the page
- 4 .Select the appropriate service or support link based on your need